

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号
特開2001-144859
(P2001-144859A)

(43) 公開日 平成13年5月25日 (2001.5.25)

(51) Int.Cl. ⁷	識別記号	F I	テーマコード [*] (参考)
H 0 4 M 3/44		H 0 4 M 3/44	5 K 0 1 . j
1/274		1/274	5 K 0 3 6

審査請求 未請求 請求項の数13 O L (全 9 頁)

(21) 出願番号 特願平11-326220

(22) 出願日 平成11年11月17日 (1999. 11. 17)

(71) 出願人 000003821

松下電器産業株式会社
大阪府門真市大字門真1006番地

(72) 発明者 鶴田 義幸

宮城県仙台市泉区明通二丁目5番地 株式
会社松下通信仙台研究所内

(72) 発明者 山本 修

宮城県仙台市泉区明通二丁目5番地 株式
会社松下通信仙台研究所内

(74) 代理人 100079544

弁理士 斎藤 薫

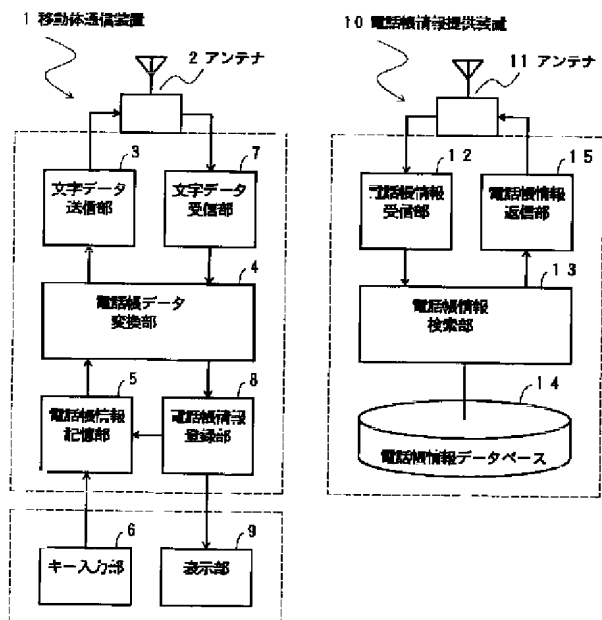
最終頁に続く

(54) 【発明の名称】 電話帳情報登録方法及び装置

(57) 【要約】

【課題】 移動体通信装置では名前情報を入力せずに、サービスセンタのデータベースから名前情報を受信して、名前情報の入力作業に必要な時間及び労力を削減すること。

【解決手段】 移動体通信装置1で電話番号を入力し、入力された電話番号情報を要求情報として電話帳情報提供装置10に送信し、電話帳情報提供装置10は受信した要求情報に含まれる電話番号に対応する名前情報を電話帳情報データベース13から検索し、検索した名前情報と対応する電話番号情報とからなる電話帳情報を移動体通信装置1に返信し、移動体通信装置1では受信した電話帳情報を電話番号情報と名前情報とに解析し、電話帳情報登録部8が送信した電話番号情報と受信した電話番号情報とを比較し、一致したときにその電話番号情報と対応する名前情報とを電話帳情報として電話帳情報記憶部5に登録するようにしたものである。



【特許請求の範囲】

【請求項1】移動局において電話番号を入力し、その入力された電話番号情報を要求情報として電話帳情報提供装置に送信し、前記電話帳情報提供装置は受信した要求情報に含まれる電話番号に対応する名前情報を電話帳情報データベースから検索し、前記検索した名前情報と対応する電話番号情報とからなる電話帳情報を前記送信した移動局に返信する各過程からなることを特徴とする電話帳情報登録方法。

【請求項2】前記電話帳情報提供装置から受信した電話帳情報を電話番号情報と名前情報とに解析し、送信した電話番号情報と受信した電話番号情報とを比較し、一致したときにその電話番号情報と対応する受信した名前情報とを電話帳情報として登録する各過程からなることを特徴とする請求項1記載の電話帳情報登録方法。

【請求項3】前記入力した電話番号を記憶する過程を有し、前記記憶した電話番号情報を要求情報として電話帳情報提供装置に送信する際、前記記憶された電話番号情報すべてを送信するか、その一部のみを抽出して送信するかを選択するようにしたことを特徴とする請求項1または2記載の電話帳情報登録方法。

【請求項4】基地局を介して無線通信する移動局と、移動局に対し名前情報を含む電話帳情報を供給する電話帳情報提供装置とからなり、前記移動局は入力した電話番号情報を記憶する記憶手段と、記憶した電話番号情報を文字データに変換する電話帳データ変換部と、変換された文字データを前記電話帳情報提供装置に対し名前情報の要求情報として送信する文字データ送信部とを備えることを特徴とする電話帳情報登録装置。

【請求項5】基地局を介して無線通信する移動局と、前記移動局に対し名前情報を含む電話帳情報を供給する電話帳情報提供装置とからなり、前記電話帳情報提供装置は前記移動局から送信した電話番号情報を含む要求情報を受信する電話番号情報受信部と、電話番号情報と対応する名前情報とを記憶する電話帳情報データベースと、前記電話番号情報受信部で受信した電話番号情報からそれに対応する名前情報を前記電話帳情報データベースから検索する電話帳情報検索部と、受信した電話番号情報と検索した名前情報とからなる電話帳情報を特定フォーマットの文字データに変換し、返信情報として前記移動局に送信する電話帳情報返信部とを備えることを特徴とする電話帳情報登録装置。

【請求項6】基地局を介して無線通信する移動局と、前記移動局に対し名前情報を含む電話帳情報を供給する電話帳情報提供装置とからなり、前記電話帳情報提供装置から送信した電話番号情報と名前情報とからなる電話帳情報を受信する文字データ受信部と、受信した電話帳情報を前記電話帳情報記憶部に登録可能な形式に変換する電話帳データ変換部と、前記移動局は形式を変換した電話帳情報を記憶する電話帳情報記憶部と、前記形式を変

換した電話帳情報を前記電話帳情報記憶部に登録する電話帳情報登録部とを備えたことを特徴とする電話帳情報登録装置。

【請求項7】前記電話帳情報提供装置は、前記移動局から受信した要求情報に対する電話帳情報をそれを要求した移動局に返信する際、電話帳情報識別子を付加して送信し、返信情報を受信した移動局がその識別子によって電話帳情報であることを検出するようにしたことを特徴とする請求項5記載の電話帳情報登録装置。

【請求項8】前記移動局が受信した文字データに電話帳情報識別子を含むことを検出したときに、受信した文字データを登録可能な形式の電話帳情報に変換して電話帳情報記憶部に登録する処理を自動的に開始するようにしたことを特徴とする請求項6記載の電話帳情報登録装置。

【請求項9】前記移動局が電話番号情報を送信するために文字データに変換する際、この移動局に設定された暗号キーを用いて送信する電話番号情報を含む要求情報を暗号化するようにしたことを特徴とする請求項4記載の電話帳情報登録装置。

【請求項10】前記電話帳情報提供装置は、前記移動局から送信された暗号化された要求情報を、前記移動局に設定する際に設定した暗号キーを用いて解読するようにしたことを特徴とする請求項5記載の電話帳情報登録装置。

【請求項11】前記電話帳情報提供装置が、前記電話帳情報データベースから検索された名前情報を含む返信情報を特定フォーマットの文字データに変換して前記移動局に返信する際、前記移動局に設定する際に設定した暗号キーを用いて前記文字データを暗号化して送信するようにしたことを特徴とする請求項5記載の電話帳情報登録装置。

【請求項12】前記移動局において、前記電話帳情報提供装置からの暗号化された返信情報を、この移動局に設定された暗号キーを用いて解読するようにしたことを特徴とする請求項6記載の電話帳情報登録装置。

【請求項13】前記電話帳情報提供装置が、前記移動局から送信された電話番号情報を含む要求情報が記述された文字データを受信した際、その送信者が正規の契約者であることを確認する手段を持つことを特徴とする請求項5記載の電話帳情報登録装置。

【発明の詳細な説明】

【0001】

【発明の属する技術分野】本発明は、電話機の電話番号情報と名前情報よりなる電話番号情報と名前情報とよりなる電話帳情報を登録する方法に関し、特に移動体通信装置（移動局）が電話帳情報提供センタのデータベースを利用して名前情報を引出し、名前情報を含む電話帳情報を登録する電話帳情報登録方法に関する。

【0002】

【従来の技術】従来、携帯電話機のような移動体通信装置においては、発信動作を行う度に相手の電話番号を入力する手間を省くために、電話帳情報を携帯電話機本体の記憶手段内にあらかじめ登録しておき、登録されている電話帳情報の中から発信相手を検索して発信できるようにしている。

【0003】最近では、大容量メモリの小型化に伴い、数百件もの電話帳情報が登録できるようになり、さらに電話帳情報の中の名前情報として使用できる文字も、カタカナやアルファベットのみならず、漢字やひらがなまで使用できる機種が増えてきた。しかし、携帯電話機のような入力キー数の少ない入力手段しかもたない機器においては、数百件もの名前情報をキー入力するためには大変な時間と労力を必要とする。

【0004】また、携帯電話機には、着信時の呼び出し音として任意の楽譜を文字に変換して入力できる機能がある。しかし、このような携帯電話機においては、電話帳情報と同様に入力が困難なため、ショートメッセージを利用してこれらのキー入力を省略する方法が、特開平10-215321号公報に開示されている。また、電話帳情報の名前情報の入力を簡略化する目的ではなく、電話帳から電話番号を検索する作業を簡略化するために、センタのデータベースを利用する方法が、特開平4-98955号公報に既に開示されている。

【0005】

【発明が解決しようとする課題】しかしながら、上記従来の携帯電話機においては、数百件ものような大量の電話帳情報を登録できるようになってはいないが、携帯電話機のような入力キー数の少ない入力手段しか持たない機器においては、大量の名前情報をキー入力するためには大変な時間と労力を必要とするという問題があった。

【0006】本発明は、ショートメッセージサービス（以下、SMSと呼ぶ）や電子メールなどの文字送信技術を利用して、電話帳情報のデータベースを有するサービスセンタから名前情報を含む電話帳情報を文字データとして受信し、移動体通信装置における名前情報の入力を不要にして、名前情報の入力作業に必要な時間及び労力を削減しようとするものである。

【0007】

【課題を解決するための手段】本発明は、上記従来の問題を以下に述べる手段により解決した。本発明における電話帳情報登録方法は、移動局において電話番号を入力し、その入力された電話番号情報を要求情報として電話帳情報提供装置に送信し、前記電話帳情報提供装置は受信した要求情報に含まれる電話番号に対応する名前情報を電話帳情報データベースから検索して、前記検索した名前情報と対応する電話番号情報とからなる電話帳情報を前記送信した移動局に返信するという構成を有している。この構成により、移動局に記憶した電話番号情報を抽出して電話帳情報提供装置に送り、送信した電話番号

情報に対応する名前情報を検索して受信するようにしたことにより、移動局において名前情報を入力することなく、名前情報の入力作業に必要な時間及び労力を削減することができることとなる。

【0008】本発明における電話帳情報登録方法は、前記電話帳情報提供装置から受信した電話帳情報を電話番号情報と名前情報とに解析し、送信した電話番号情報と受信した電話番号情報とを比較し、一致したときにその電話番号情報と対応する受信した名前情報とを電話帳情報として登録するという構成を有している。この構成により、受信した電話帳情報を電話番号情報と名前情報とに解析し、送信した電話番号情報と受信したものと一致したときに、受信した名前情報をその電話番号情報に対応するものとして登録するようにしたことにより、電話帳情報提供装置から受信した名前情報が間違いなく、要求したものであることを確認することができることとなる。

【0009】本発明における電話帳情報登録方法は、前記入力した電話番号を記憶する工程を有し、前記記憶した電話番号情報を要求情報として電話帳情報提供装置に送信する際、前記記憶された電話番号情報すべてを送信するか、その一部のみを抽出して送信するかを選択するという構成を有している。この構成により、移動局の電話帳情報記憶部から電話番号情報を抽出する際、すべての電話番号を抽出するか、抽出する電話番号を選択して一部のみを抽出するかを選択するようにしたことにより、特に名前情報を取得する必要のないものについては、その電話番号情報を要求情報として送信せずに、名前情報の取得作業に必要な時間及び労力を削減することができることとなる。

【0010】本発明における電話帳情報登録装置は、基地局を介して無線通信する移動局と、移動局に対し名前情報を含む電話帳情報を供給する電話帳情報提供装置とからなり、前記移動局は入力した電話番号情報を記憶する記憶手段と、記憶した電話番号情報を文字データに変換する電話帳データ変換部と、変換された文字データを前記電話帳情報提供装置に対し名前情報の要求情報として送信する文字データ送信部とを備えるという構成を有している。この構成により、移動局の電話帳情報記憶部に記憶した電話番号情報を抽出してショートメッセージや電子メール等の文字データに変換し、その電話番号情報に対応する名前情報を要求する要求情報を電話帳情報提供装置に送るようにしたことにより、移動局において名前情報を入力することなく、名前情報の入力作業に必要な時間及び労力を削減することができることとなる。

【0011】本発明における電話帳情報登録装置は、基地局を介して無線通信する移動局と、前記移動局に対し名前情報を含む電話帳情報を供給する電話帳情報提供装置とからなり、前記電話帳情報提供装置は前記移動局から送信した電話番号情報を含む要求情報を受信する電話

番号情報受信部と、電話番号情報と対応する名前情報とを記憶する電話帳情報データベースと、前記電話番号情報受信部で受信した電話番号情報からそれに対応する名前情報を前記電話帳情報データベースから検索する電話帳情報検索部と、受信した電話番号情報と検索した名前情報とからなる電話帳情報を特定フォーマットの文字データに変換し、返信情報として前記移動局に送信する電話帳情報返信部とを備えるという構成を有している。この構成により、移動局からショートメッセージや電子メール等の文字データとして受信した名前情報の要求により、電話帳情報データベースからその名前情報を検索して移動局に返信するようにしたことにより、移動局のユーザが電話帳を調べる作業を軽減することができることとなる。

【0012】本発明における電話帳情報登録装置は、基地局を介して無線通信する移動局と、前記移動局に対し名前情報を含む電話帳情報を供給する電話帳情報提供装置とからなり、前記電話帳情報提供装置から送信した電話番号情報と名前情報とからなる電話帳情報を受信する文字データ受信部と、受信した電話帳情報を前記電話帳情報記憶部に登録可能な形式に変換する電話帳データ変換部と、前記移動局は形式を変換した電話帳情報を記憶する電話帳情報記憶部と、前記形式を変換した電話帳情報を前記電話帳情報記憶部に登録する電話帳情報登録部とを備えるという構成を有している。この構成により、電話帳情報提供装置から受信した文字データを電話帳情報に変換して電話帳情報記憶部に登録するようにしたことにより、電話帳情報を電話帳情報記憶部に手入力で登録する作業を軽減することができることとなる。

【0013】本発明における電話帳情報登録装置は、前記電話帳情報提供装置が、前記移動局から受信した要求情報に対する電話帳情報をそれを要求した移動局に返信する際、電話帳情報識別子を付加して送信し、返信情報を受信した移動局がその識別子によって電話帳情報であることを検出するという構成を有している。この構成により、電話帳情報提供装置から移動局に対して送信する情報に電話帳情報識別子を付加することにより、移動局がその情報を受信したときは、通常のショートメッセージや電子メールと電話帳情報が含まれている情報とを区別することができることとなる。

【0014】本発明における電話帳情報登録装置は、前記移動局が受信した文字データに電話帳情報識別子を含むことを検出したときに、受信した文字データを登録可能な形式の電話帳情報に変換して電話帳情報記憶部に登録する処理を自動的に開始するという構成を有している。この構成により、移動局が電話帳情報識別子が含まれている文字データを受信したときに、その情報が電話帳情報であると判定し、受信した電話帳情報を電話帳情報記憶部に登録する処理をその受信と同時に自動的に開始するようにしたことにより、さらに移動局のユーザが

名前情報を登録する作業を軽減することができることとなる。

【0015】本発明における電話帳情報登録装置は、前記移動局が電話番号情報を送信するために文字データに変換する際、この移動局に設定された暗号キーを用いて送信する電話番号情報を含む要求情報を暗号化するという構成を有している。この構成により、移動局から電話帳情報提供装置に送信する電話番号情報を含む要求情報を暗号化することにより、第三者に電話番号情報が漏洩することを防止することができることとなる。

【0016】本発明における電話帳情報登録装置は、前記電話帳情報提供装置が、前記移動局から送信された暗号化された要求情報を、前記移動局に設定する際に設定した暗号キーを用いて解読するという構成を有している。この構成により、移動局から電話帳情報提供装置に送信された電話番号情報を受信した際に、暗号化された要求情報を電話帳情報提供装置内部で復号することにより、第三者に電話番号情報が漏洩することを防止することができることとなる。

【0017】本発明における電話帳情報登録装置は、前記電話帳情報提供装置が、前記電話帳情報データベースから検索された名前情報を含む返信情報を特定フォーマットの文字データに変換して前記移動局に返信する際、前記移動局に設定する際に設定した暗号キーを用いて前記文字データを暗号化して送信するという構成を有している。この構成により、電話帳情報提供装置から移動局に名前情報を含む返信情報を送信する際に、送信する返信情報を暗号化することにより、第三者に電話帳情報が漏洩することを防止することができることとなる。

【0018】本発明における電話帳情報登録装置は、前記移動局において、前記電話帳情報提供装置からの暗号化された返信情報を、この移動局に設定された暗号キーを用いて解読するという構成を有している。この構成により、電話帳情報提供装置から移動局に送信された電話帳情報を含む返信情報を受信した際に、暗号化された返信情報を移動局内部で復号することにより、第三者に電話帳情報が漏洩することを防止することができることとなる。

【0019】本発明における電話帳情報登録装置は、前記電話帳情報提供装置が、前記移動局から送信された電話番号情報を含む要求情報が記述された文字データを受信した際、その送信者が正規の契約者であることを確認する手段を持つという構成を有している。この構成により、電話帳情報提供装置が移動局から要求情報を受信した際に、その情報の送信者が正規の契約者であるかどうかを確認する手段を設けることにより、電話帳情報提供装置の利用契約を行った者だけに対してサービスを提供することができることとなる。

【0020】

【発明の実施の形態】発明の実施の形態の詳細な説明に

入る前に、本発明を理解するため、まず、本発明の概要を説明する。本発明は、上記従来の問題を解決するため、ショートメッセージや電子メールなどの文字データを送受信できる携帯電話機（以下、移動体通信装置という）と、それらの移動体通信装置との間で文字情報の送受信が可能で、かつ電話帳情報のデータベースを有する電話帳情報提供サービスセンタ（以下、本実施の形態では、電話帳情報提供装置という）とから構成される。なお、電話帳情報提供サービスセンタは、通常、基地局に置かれるが、他の如何なる場所においてもよい。

【0021】移動体通信装置は、電話帳情報の電話番号情報を電話帳情報提供サービスセンタの電話帳情報提供装置に送信できる文字データに変換して、要求情報として電話帳情報提供装置に送信する機能と、電話帳情報提供装置から返信された返信情報を電話帳情報として移動体通信装置に登録する機能を備える。

【0022】一方、電話帳情報提供装置では、移動体通信装置から送信された要求情報を受信し、その要求情報から抽出した電話番号情報に対応する名前情報を、電話帳情報データベースを検索して抽出する機能と、電話番号情報と名前情報を特定のフォーマットで記述された文字データに変換し、返信情報として移動体通信装置に返信する機能を備える。

【0023】上記の機能を追加した移動体通信装置から電話番号情報のみを含む要求情報を電話帳情報提供装置に送信し、電話帳情報提供装置において電話番号情報部と名前情報部とを含む電話帳情報を返信情報として移動体通信装置に送信し、移動体通信装置において電話帳情報提供装置から返信された返信情報から電話番号情報と名前情報とからなる電話帳情報を抽出し、その電話帳情報を移動体通信装置の電話帳情報記憶部に登録する。このように電話帳情報を入力することによって、移動体通信装置において、電話帳に名前情報を入力する時間及び労力を大幅に削減することが可能となる。

【0024】（実施の形態）以下、図1乃至図4に基づき、本発明の一実施の形態について詳細に説明する。まず、図1を参照して、本発明の一実施の形態における電話帳情報登録装置の構成を説明する。図1は、本発明の一実施の形態における移動体通信装置および電話帳情報提供装置からなる電話帳情報登録装置の構成を示すブロック図である。

【0025】図1の移動局としての移動体通信装置1において、電話帳情報提供サービスセンタの電話帳情報提供装置10に対して電話帳情報の電話番号情報部を含む文字データを送信する機能を実現する部分は、キー入力部6、電話帳情報記憶部5、電話帳データ変換部4、文字データ送信部3及びアンテナ2である。一方、電話帳情報提供装置10から文字データを受信し、受信した文字データから電話番号情報部と名前情報部とから構成される電話帳情報を抽出し、電話帳情報記憶部に登録する

機能を実現する部分は、アンテナ2、文字データ受信部7、電話帳データ変換部4、電話帳情報登録部8、電話帳情報記憶部5及び表示部9である。

【0026】電話帳情報提供装置10において、移動体通信装置1から送信された文字データを受信し、その文字データから抽出した電話番号情報に対応する名前情報を、電話帳情報データベースを検索して抽出する機能を実現する部分は、アンテナ11、電話番号情報受信部12、電話帳情報検索部13、電話帳情報データベース14である。一方、抽出した名前情報と電話番号情報を文字データに変換して移動体通信装置1に返信する機能を実現する部分は、電話帳情報返信部15及びアンテナ11である。

【0027】次に、図1及び図2を参照して、移動体通信装置1の動作として、電話番号情報部を含む文字データを要求情報として電話帳情報提供装置10に送信する送信手順について説明する。図2は本発明の一実施の形態における移動体通信装置の要求情報送信処理手順を示すフローチャートである。

【0028】まず、移動体通信装置1のユーザは、キー入力部6を使って移動体通信装置1の電話帳情報として電話番号情報のみを入力し、電話帳情報記憶部5に記憶する（ステップS11、以下、ステップの文字は省略する）。電話番号情報は、移動体通信装置のような入力キー数が少ない機器においても、名前情報の入力ほど入力に困難性はない。次に、入力したすべての電話番号情報に対応する名前情報を要求するかどうかを選択する（S12）。

【0029】その選択がイエス、つまりすべての電話番号に対応する名前情報を要求するときは、電話帳データ変換部4において全電話番号情報を文字データに変換する（S14）。一方、その選択がノー、つまり選択した一部の電話番号情報に対応する名前情報を要求するときは、電話番号情報の中から送信する電話番号を選択し

（S13）、電話帳データ変換部4において選択した電話番号情報のみを文字データに変換する（S14）。文字データに変換された電話番号は、文字データ送信部3に送られ、アンテナ2を通して要求情報として電話帳情報提供装置10へ送信される（S16）。要求情報を送信する際に、電話番号情報が第三者に漏洩することを防ぐために、移動体通信装置1に設定されている暗号キーを用いて要求情報を暗号化することも可能である（S15）。

【0030】次に、図1及び図3を参照して、本発明の一実施形態における電話帳情報提供装置10において、移動体通信装置1から電話番号情報を含む要求情報を受信し、受信した電話番号情報に名前情報を付加した電話帳情報を返信情報として移動体通信装置1に送信する手順について説明する。図3は本発明の一実施の形態における電話帳情報提供装置の返信情報送信処理手順を示す

フローチャートである。

【0031】移動体通信装置1から送信された要求情報は、アンテナ11を通して電話帳情報提供装置10の電話番号情報受信部12で受信され、電話帳情報検索部13に渡される(S21)。受信した要求情報が暗号化されている場合には、その情報を復号した上で電話帳情報検索部13に渡す(S22)。電話帳情報検索部13は、受け取った電話番号情報に対応する名前情報を電話帳情報データベース14から検索し、それらを組にして作成した電話帳情報を電話帳情報返信部15に渡す(S23)。電話帳情報返信部15は、受け取った電話帳情報を文字データに変換し(S24)、アンテナ11を通して返信情報として移動体通信装置1に送信する(S26)。返信情報を送信する際に、電話帳情報が第三者に漏洩することを防ぐために、移動体通信装置1に設定したときに設定した暗号キーを用いて返信情報を暗号化することも可能である(S25)。

【0032】最後に、図1及び図4を参照して、本発明の一実施形態における移動体通信装置1が電話帳情報提供装置10から電話帳情報を含む返信情報を受信し、電話帳情報記憶部5に登録する手順について説明する。図4は、本発明の一実施の形態における移動体通信装置の電話帳情報登録処理手順を示すフローチャートである。

【0033】電話帳情報提供装置10から送信された返信情報は、アンテナ2を通して移動体通信装置1内部の文字データ受信部7で受信され、電話帳データ変換部4に渡される(S31)。受信した返信情報が暗号化されている場合には、その情報を復号した上で電話帳データ変換部4に渡す(S32)。電話帳データ変換部4は、受け取った返信情報を、電話番号情報と名前情報から構成される電話帳情報に変換し、電話帳情報登録部8に渡す(S33)。電話帳情報登録部8は、受け取った電話帳情報の電話番号情報と電話帳情報記憶部5に記憶されている電話番号情報とを比較し、一致したときにその電話番号情報と対応する名前情報とをその電話帳情報として電話帳情報記憶部5に登録する(S34)。受信したすべての電話帳情報の登録が終了したら、その旨を知らせるメッセージを表示部9に表示する(S35)。

【0034】この、移動体通信装置1において、返信情報を受信してから電話帳情報記憶部5に電話帳情報を登録するまでの手順は、「文字データ→電話帳情報変換機能」をユーザが手動で起動する(例えば、ボタンを押下する)ことにより開始することもできるし、受信する返

信情報に電話帳情報識別子を付加することにより、電話帳情報識別子が付加された文字データを受信したときに、それが電話帳情報であると判定して、自動的にその処理を開始するようにすることもできる。また、受信する返信情報に電話帳情報識別子を付加することにより、その電話帳情報は通常のショートメッセージや電子メールと区別することができるようにすることができる。

【0035】

【発明の効果】本発明は、上記のように構成され、特に、移動体通信装置が電話帳情報提供装置に対し電話番号情報を送信して、電話帳情報提供装置から対応する名前情報を受信するようにしたことにより、入力キー数の少ない移動体通信装置においても、電話番号情報のみを入力するだけで電話帳に設定する名前情報を含む電話帳情報が得られ、名前情報の入力を省略することにより、電話帳を入力する際に費やされる時間及び労力を大幅に削減することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の一実施の形態における、移動体通信装置および電話帳情報提供装置からなる電話帳情報登録装置の構成を示すブロック図、

【図2】本発明の一実施の形態における、移動体通信装置の要求情報送信処理手順を示すフローチャート、

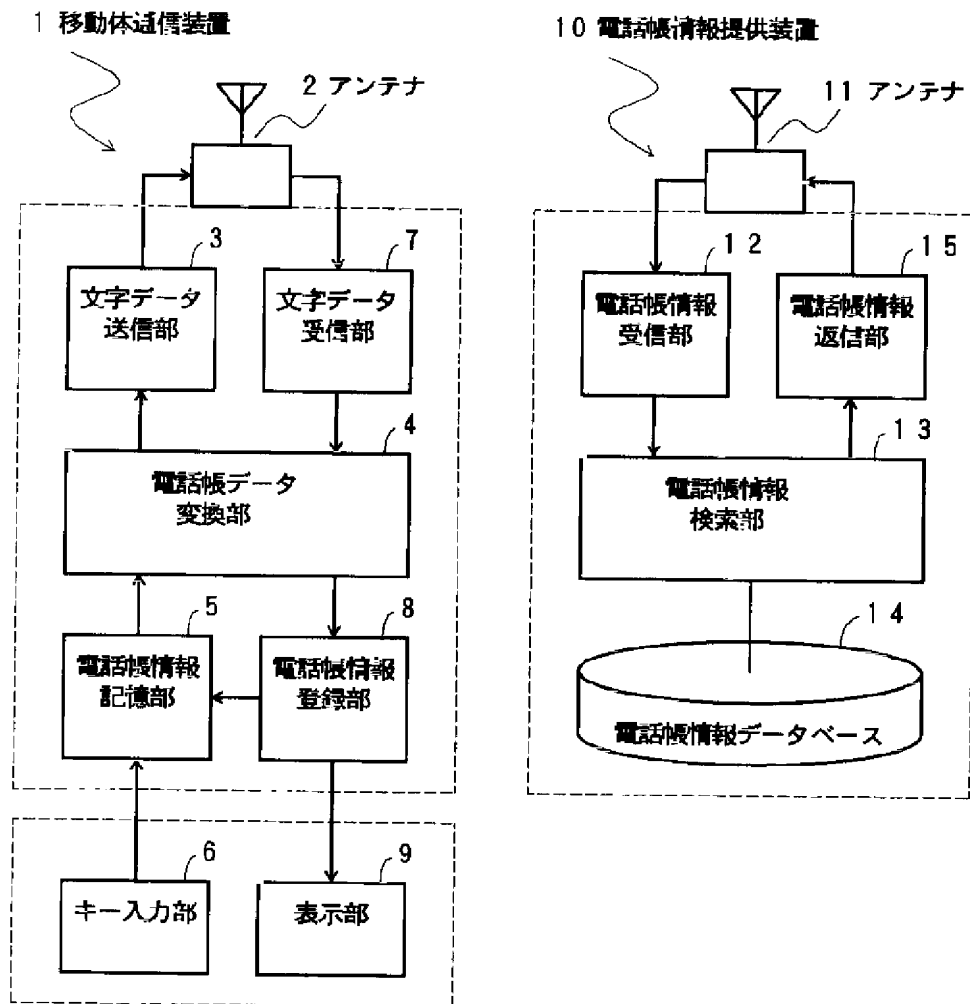
【図3】本発明の一実施の形態における、電話帳情報提供装置の返信情報送信手順を示すフローチャート、

【図4】本発明の一実施の形態における、移動体通信装置の電話帳情報登録処理手順を示すフローチャート。

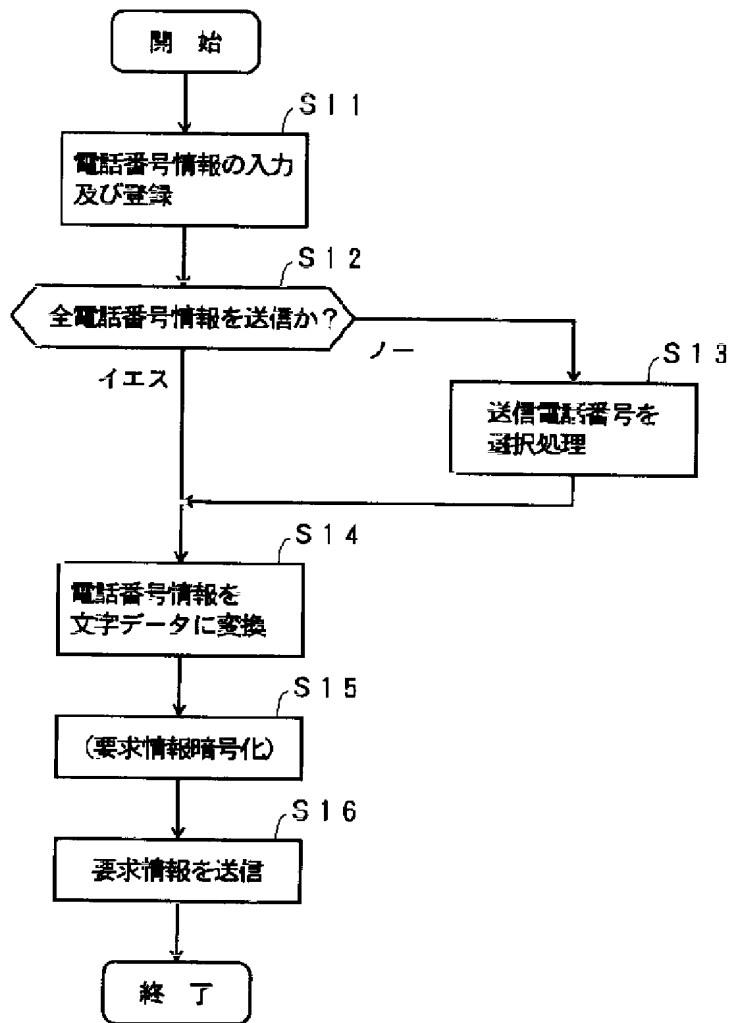
【符号の説明】

- 1 移動体通信装置
- 2 アンテナ(移動体通信装置側)
- 3 文字データ送信部
- 4 電話帳データ変換部
- 5 電話帳情報記憶部
- 6 キー入力部
- 7 文字データ受信部
- 8 電話帳情報登録部
- 9 表示部
- 10 電話帳情報提供装置
- 11 アンテナ(電話帳情報提供装置側)
- 12 電話番号情報受信部
- 13 電話帳情報検索部
- 14 電話帳情報データベース
- 15 電話帳情報返信部

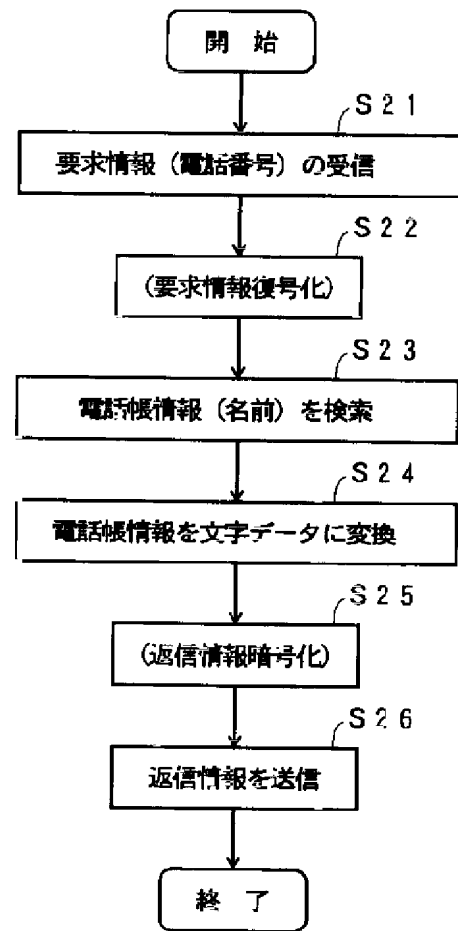
【図1】



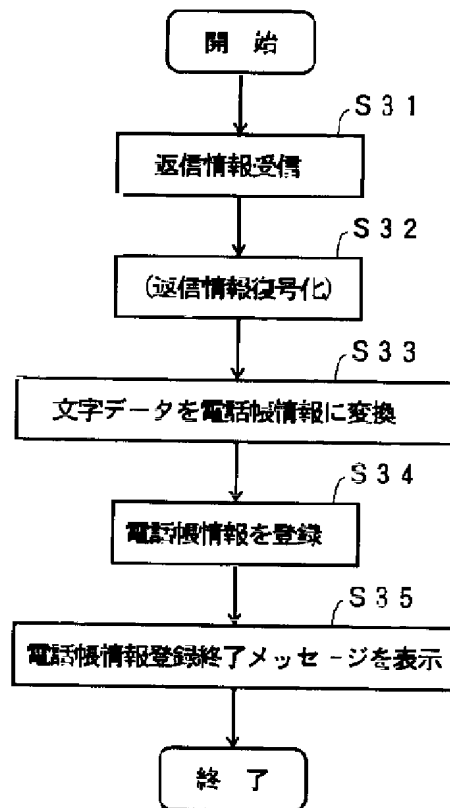
【図2】



【図3】



【図4】



フロントページの続き

Fターム(参考) 5K015 AA00 AB00 AB01 AD01 AF00
AF09 EA00
5K036 AA07 BB01 DD16 DD32 EE01
EE13 JJ02 JJ04 JJ12